

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian hubungan konsentrasi polutan di udara ambien *roadside* jaringan jalan sekunder Kota Padang yang meliputi jalan arteri sekunder yaitu Jl. Raya By Pass, jalan kolektor sekunder yaitu Jl. Bagindo Aziz Chan dan jalan lokal sekunder yaitu Jl. Perintis kemerdekaan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Semua persamaan hubungan konsentrasi polutan dengan karakteristik lalu lintas memiliki hubungan yang signifikan ($\alpha < 0,05$).
2. Berdasarkan uji validasi dengan menentukan nilai persen eror dapat ditentukan nilai konsentrasi melalui pendekatan hubungan konsentrasi polutan NO_2 , CO, HC, dan PM_{10} di udara ambien *roadside* dengan jumlah kendaraan berdasarkan jenis di jalan arteri dan kolektor sekunder, sedangkan di jalan lokal sekunder melalui persamaan volume lalu lintas. Untuk gas SO_2 nilai konsentrasi dapat ditentukan melalui pendekatan dengan jumlah kendaraan berbahan bakar solar untuk masing-masing fungsi jalan.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah dilakukan penelitian konsentrasi gas dan partikulat di jalan yang sejajar dengan arah angin dominan untuk melihat hubungan konsentrasi polutan di udara ambien *roadside* dengan karakteristik lalu lintas.